

<b>CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> <b>PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR</b> <b>SUBSISTEMA CRAJUBAR - DEMANDA X VOLUME DE RESERVAÇÃO - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030</b>	CIDADE :	FOLHA :
	<b>BARBALHA</b>	DATA : <b>MAI/09</b>

Zona de Pressão		Área ( ha )	Ano 2007				Ano 2010				Ano 2015			
			Pop.Total ( hab )	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total ( hab )	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total ( hab )	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)
ZONA ALTA 1		196,20	278	0,66	0,79	1,19	377	0,89	1,07	1,61	573	1,33	1,59	2,39
ZONA ALTA 2		40,10	297	0,70	0,84	1,27	321	0,76	0,91	1,37	361	0,84	1,00	1,50
ZONA MÉDIA		344,70	2.014	4,78	5,73	8,60	2.230	5,29	6,35	9,53	2.575	5,96	7,15	10,73
ZONA BAIXA 1		87,80	997	2,36	2,84	4,26	1.085	2,57	3,09	4,63	1.198	2,77	3,33	4,99
ZONA BAIXA 2		25,20	128	0,30	0,37	0,55	146	0,35	0,42	0,62	171	0,40	0,48	0,71
TOTAL GERAL		694,00	3.714	8,81	10,57	15,86	4.159	9,87	11,84	17,76	4.878	11,29	13,55	20,33
População atendida (hab)			3.714				4.159				4.878			
Demanda média diária (L/s)			8,81				9,87				11,29			
Demanda máxima diária total (L/s)			10,57				11,84				13,55			
Demanda máxima horária total (L/s)			15,86				17,76				20,33			
Demanda não residencial total (L/s)			3,00				6,00				9,00			
Volume de Reservação (m³)	Existente	Elevado	25				25				25			
		Apoiado	100				100				100			
	Necessário	Elevado	100				100				100			
		Apoiado	305				341				390			
	Complementar	Elevado	100				100				100			
		Apoiado	80				116				165			

Coefficiente do dia de maior consumo (K1)..... 1,20

Coefficiente da hora de maior consumo (K2)..... 1,50

Fator de reservação..... 1/3 do volume do dia de maior consumo para reservatórios apoiados

<b>CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> <b>PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR</b> <b>SUBSISTEMA CRAJUBAR - DEMANDA X VOLUME DE RESERVAÇÃO - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030</b>	CIDADE :	FOLHA :
	<b>BARBALHA</b>	DATA : <b>MAI/09</b>

Zona de Pressão			Área ( ha )	Ano 2020				Ano 2025				Ano 2030			
				Pop.Total ( hab )	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total ( hab )	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total ( hab )	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)
ZONA ALTA 1			196,20	790	1,69	2,03	3,04	910	1,84	2,21	3,32	1.032	1,91	2,29	3,44
ZONA ALTA 2			40,10	401	0,86	1,03	1,55	474	0,96	1,15	1,73	561	1,04	1,25	1,87
ZONA MÉDIA			344,70	2.987	6,40	7,68	11,51	3.485	7,06	8,47	12,71	4.050	7,50	9,00	13,50
ZONA BAIXA 1			87,80	1.371	2,93	3,52	5,28	1.519	3,08	3,69	5,54	1.669	3,09	3,71	5,56
ZONA BAIXA 2			25,20	209	0,45	0,54	0,81	239	0,48	0,58	0,87	270	0,50	0,60	0,90
TOTAL GERAL			694,00	5.758	12,33	14,80	22,19	6.627	13,42	16,11	24,16	7.582	14,04	16,85	25,27
População atendida (hab)			5.758				6.627				7.582				
Demanda média diária (L/s)			12,33				13,42				14,04				
Demanda máxima diária total (L/s)			14,80				16,11				16,85				
Demanda máxima horária total (L/s)			22,19				24,16				25,27				
			15,00				22,50				30,00				
Volume de Reservação (m³)	Existente	Elevado	25				25				25				
		Apoiado	100				100				100				
	Necessário	Elevado	100				100				100				
		Apoiado	426				464				485				
	Complementar	Elevado	100				100				100				
		Apoiado	201				239				260				

Coefficiente do dia de maior consumo (K1)..... 1,20

Coefficiente da hora de maior consumo (K2)..... 1,50

Fator de reservação..... 1/3 do volume do dia de maior consumo para reservatórios apoiados